

# **Participación, Empoderamiento e Innovación Agrícola Local en Cuba**

Presentación ASOCAM. Mayo 2005,  
Cuzco, Perú.

*INCA, COSUDE, CIID y ACDI*

**1959**

**1962**

**High-Tech=Altos Rend.=Paquetes Tecnológicos**



- En los años 80 Cuba figuraba entre los mayores consumidores de **ENERGIA** por hectárea de Latinoamérica.

Fuimos independientes de Estados  
Unidos!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!



**1989**

## Comparación de importación de agroquímicos antes y después del campo socialista

<b>Agroquímicos</b>	<b>1989 Imports</b>	<b>1992 Imports</b>	<b>Reducción %</b>
Petroleo (Mt)	13,000,000	6,100,000	53
Fertilisantes (Mt)	1,300,00	300,000	77
Otros agroquímicos (Millions of USD)	80.0	30.0	62

Source: Rosset and Benjamin, 1993.



# Crisis de alimentos



- Mi salario se movió de un standard del primer mundo a 3 dolares mensuales.

- Fuimos independientes de los Estados Unidos pero .....

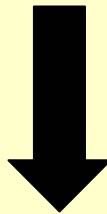
WE LEARNT TO LIVE  
From the Socialist countries



# Sistemas Centralizados de Ciencia e Innovación Tecnológica

**INVESTIGADORES**

(Seleccionan las variedades y tecnologías de cultivo)



**PRODUCTORES**

(Siembran las variedades y aplican tecnologías)

# LO LOCAL: Campesinos pequeños y medianos



MARGINADOS

16 9:17 AM

¿Que usted piensa de los proyectos de desarrollo que se implementan en la región?

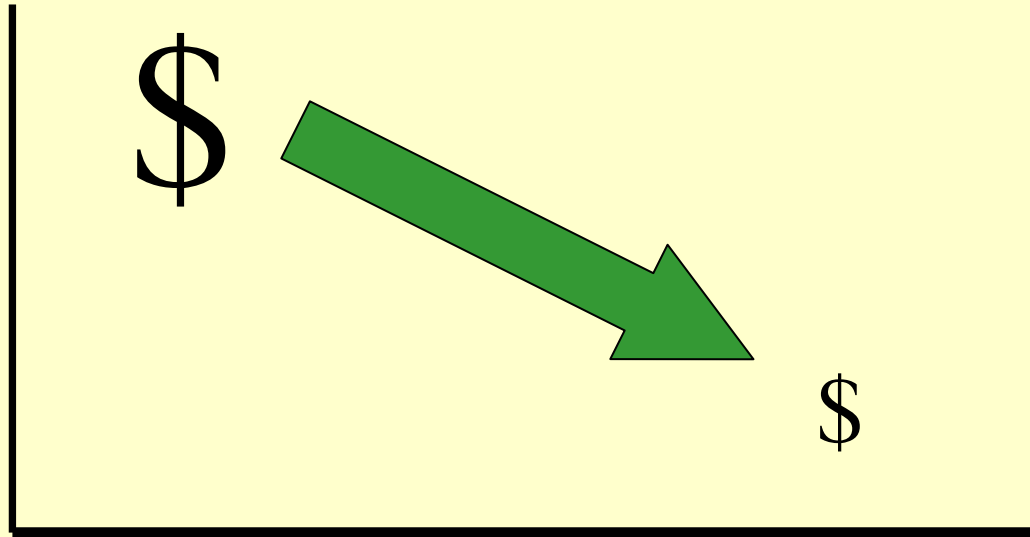






“La gente de arriba vienen a contruir el puente y despues se dan cuenta que hace falta el rio”

# Presupuesto para Investigaciones Públicas y sistemas de extensionismos.







## **DECENTRALIZACION y PARTICIPACIÓN**

**Generar mas bienes o repartir la pobreza?**

¿Que sucede cuando los agricultores se convierten en socios reales de la Innovación , Transferencia Tecnológica y el Mejoramiento Genético de las Semillas?

Nuevo paradigma en la innovación  
agrícola

DE ABAJO HACIA ARRIBA

LO NUEVO



**Facilitar el acceso de diversidad genética y tecnológica de los sistemas formales e informales de innovación a los actores locales.**



## Toma de decisión por los actores locales





## Actores locales involucrados en fortalecer los sistemas locales de semillas



# **Capacitación de una masa crítica de investigadores, universitarios , dirigentes, campesinos para el fortalecimiento de la innovación local como alternativa del desarrollo nacional**



Dos elementos de éxito



# Ferias de diversidad de variedades, especies y tecnologías



# Experimentación campesina



# Resultados



# Incremento del Rendimiento en Cuba y Mexico



## Eficiencia de la innovación local

	Centralizado	Descentralizado y participativo (local)
Rendimiento del cultivo	6-8 tons ha <sup>-1</sup>	6-8 tons ha <sup>-1</sup>
Requerimientos Enrgéticos (kcal ha <sup>-1</sup> )	17 Millones	4 Millones
Ingreso Neto ha <sup>-1</sup> (Cuban pesos)	-462	372



## El dogma de la producción de papa en Cuba



# **El dogma de la elaboración de concentrados para la Alimentación Animal.**

**Actualmente se reportan mas de 500 formulas de concentrados locales.**



## **Biotecnología con participación de agricultores**





La diversidad genética y tecnológica, se incremento de 5 a 20 veces en las fincas participantes.

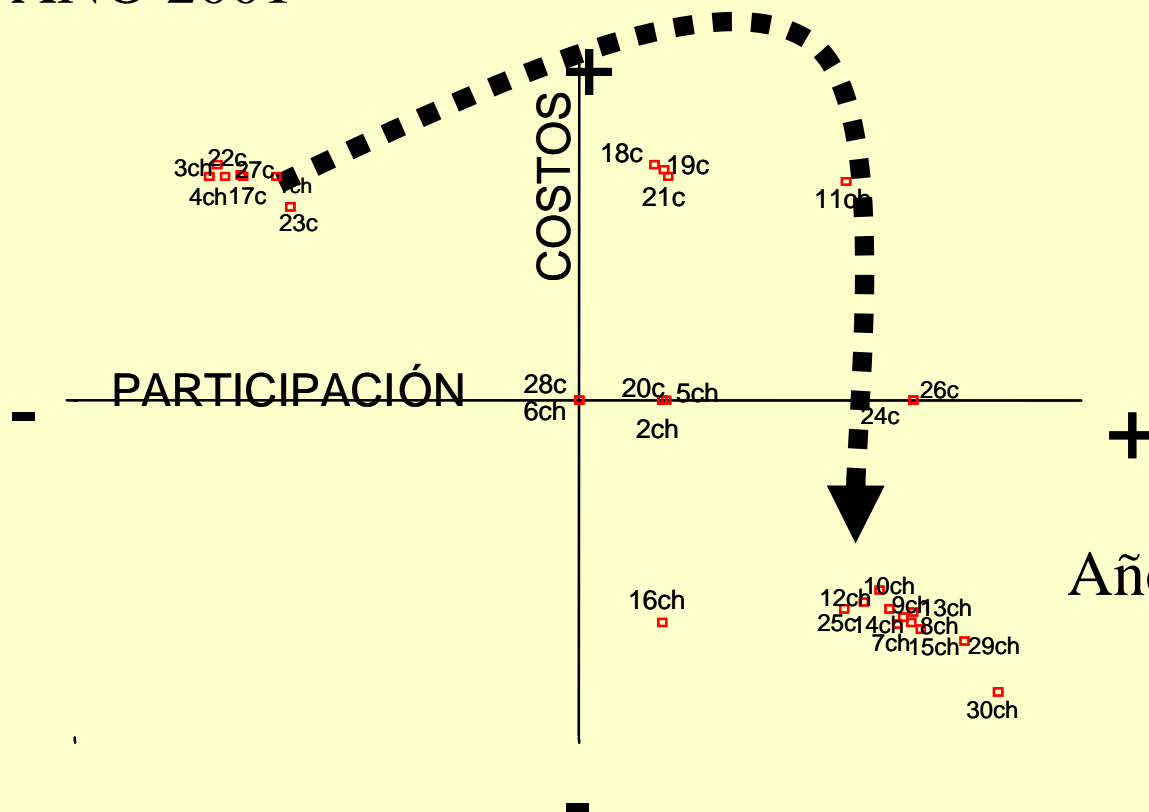


¿Es realmente sostenible desde el punto de vista económico la innovación tecnológica con participación de los productores?

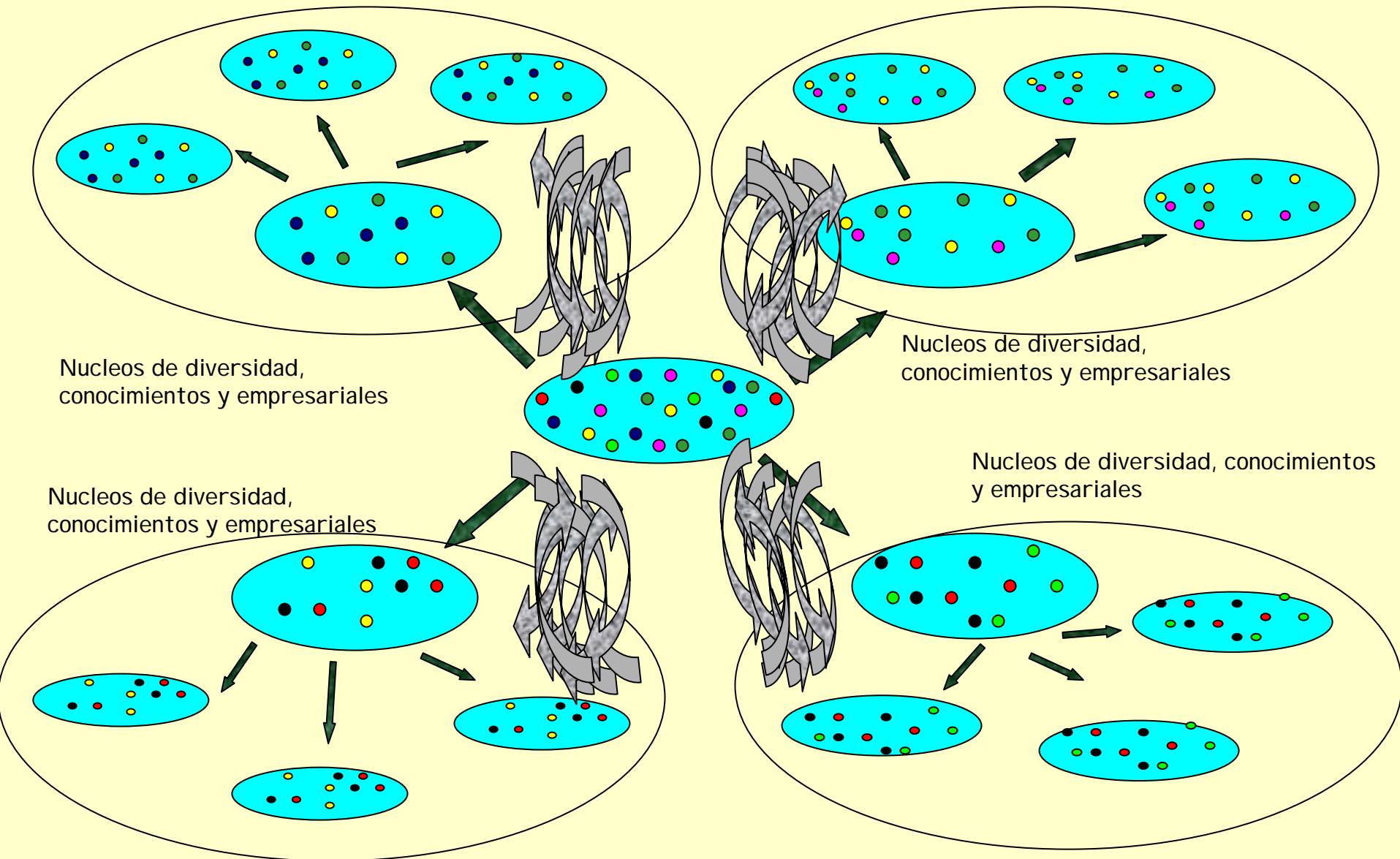
# **Costo VS Participación**

# Relación participación-costo de las parcelas demostrativas o experimentales en Cuba y Mexico.

AÑO 2001



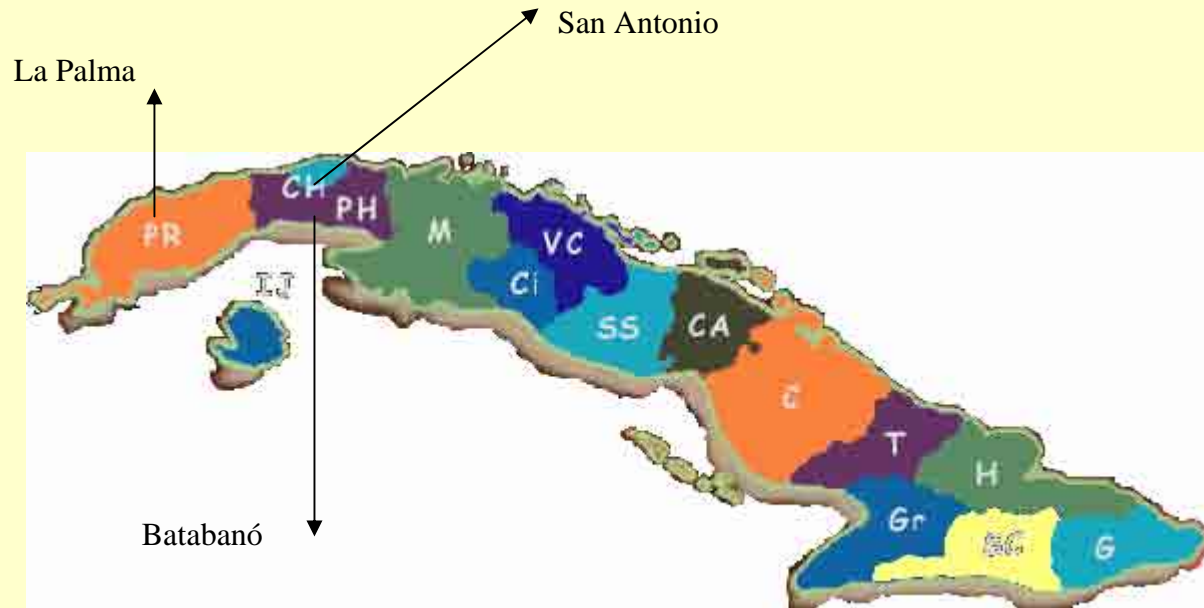
# Reacción en cadena de la diversidad genética, tecnológica y el conocimiento.



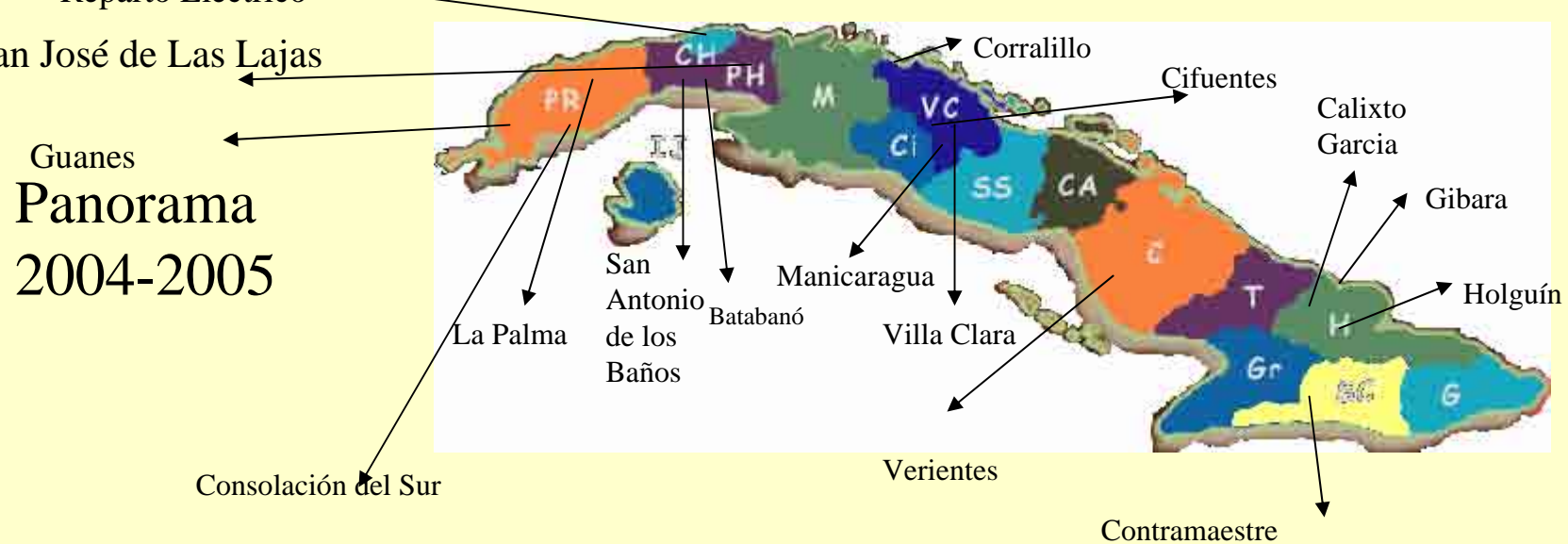


# Diseminación del Fitomejoramiento Participativo en Cuba.

## Panorama 2000



## Panorama 2004-2005



¿Que hemos aprendido?

La innovación local relacionada con el manejo de los recursos naturales no esta determinada EN ULTIMA INSTANCIA POR el nivel de alfabetización de los grupos metas.



La descentralización y la participación en la agricultura es una alternativa económica-empresarial, social y ambientalmente viable para ambientes homogéneos y heterogéneos



Resultó mas eficiente en términos de adopción:  
Diseminar diversidad genética y componentes tecnológicos  
que la “mejor variedad” con su respectivo paquete  
tecnológico



El principio de la Descentralization and Participación en el mejoramiento de sistemas agrícolas locales es aplicable a diferentes contextos. Relevantes resultados se han obtenido en Oaxaca, Veracruz y Chiapas. Se extiende por Venezuela, Colombia y British Columbia (Canada).







**Muchas personas quieren aplicar los principios de la descentralización y la participación, pero no saben como.**

**Campesinos y técnicos necesitan asociarse para la generación y reparto de beneficios.**





# Valorización Cultural



Las instituciones públicas y privadas  
de investigación y desarrollo  
agrícola demandan un reenfoque  
hacia el fomento de la diversidad y  
la participación de los actores locales  
como socios de la investigación y el  
desarrollo agrícola nacional

# Empoderamiento

- Los agricultores se conviertan en socios reales de investigación- desarrollo y se reafirmen sus derechos sobre el control de los recursos naturales y la innovación local.



# El RETO

# INSTITUCIONALIZACION

- La Participación y la Descentralización se convierta en una práctica regular incentivada como alternativa de desarrollo económico-empresarial, ambiental, cultural y socio político.

Dicen que el comercio incita  
a las mas bajas pasiones  
pero he visto corazones  
destruyendose en el ocio  
mucho mas que en el negocio  
“compay”  
De todas las poblaciones.

*P.L.Ferrer*